

P

1 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificação da substância ou preparação

COLA POF TRANSPARENTE 50ml
Art.: 151871

Utilização da substância ou preparação

Adesivo

Identificação da sociedade/empresa

Berner, Lda, Av. Amália Rodrigues, 3510 Manique de Baixo, P-2785-738 São Domingos de Rana
Telefone ++ 351 21 448 90 60, Telefax ++ 351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt www.berner.pt

O endereço electrónico da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Número de telefone de emergência

Serviço de Informação para casos de intoxicação:

Tel.:

Número de telefone de emergência da empresa:

Tel. ++ 351 21 448 90 60

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Para o homem

Ver ponto 11 e 15 também.

Segundo a directiva 1999/45/CE, o preparado é classificado como perigoso.

Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Irritação dos olhos

Contacto com a pele:

Irritação da pele.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Inalação:

Produto produz efeitos nocivos à saúde.

Irritação do aparelho respiratório

Pode causar sensibilização por inalação.

Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Ingestão:

Produto produz efeitos nocivos à saúde.

Para o ambiente

P

2 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
 COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Ver ponto 12.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.			
% zona	Símbolos	Frases R	EINECS, ELINCS
	Número de registo (ECHA)		
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol			
25 -< 50	Xn/Xi	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	202-966-0
Polipropilenglicol			
25 -< 50	Xn	22	
Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos			
25 -< 50	Xn/Xi	20-36/37/38-40(Carc.Cat.3)-42/43-48/20	247-714-0

Teor completo das frases R, vide ponto 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

4.2 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante por vários minutos, chamar o médico de imediato, ter a ficha de dados disponível.

4.3 Contacto com a pele

Lavar, cuidadosamente, com água abundante e sabão e retirar de imediato peças de vestuário contaminadas e molhadas, em casos de irritação da pele (vermelhidão etc.) consultar o médico.

4.4 Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não induzir vômitos

oferecer muita água para beber

procurar imediatamente o médico.

4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

Indicações para o médico:

Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios adequados de extinção

CO2

Pó para extinção de incêndios

Jacto d'água pulverizado

Espuma

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

5.2 Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados
Jacto d'água

5.3 Os perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação,

aos produtos de combustão ou aos gases produzidos

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio

Isocianatos

Ácido cianídrico

Produtos de pirólise tóxicos.

5.4 O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Aparelho respiratório protetor autônomo (independente do ar ambiental).

Protecção completa, se necessária

5.5 Outras indicações

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Vide ponto 13., assim como, no que respeita ao equipamento de protecção pessoal, vide ponto 8.

6.1 Precauções individuais

Providenciar arejamento e ventilação suficientes.

Evitar inalação, bem como contacto com os olhos e com a pele.

Se for o caso, observar o perigo de deslizamento

6.2 Precauções ambientais

Reter o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.

6.3 Métodos de limpeza

Retirar o líquido com material absorvente (ligante universal, areia, diatomitos, serragem p.ex.), e eliminar de acordo com o ponto 13.

Mantenha húmido.

Não feche a embalagem.

Deixar alguns dias em recipiente aberto até deixar de haver reacção.

A criação de CO₂ em recipientes fechados criará pressão.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Instruções para o manuseio seguro:

Ver ponto 6.1

Evitar a inalação dos vapores.

Assegurar boa ventilação do local.

Eventualmente são necessárias medidas de sucção no local de trabalho ou nas máquinas utilizadas.

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

P

4 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
 COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Adotar os métodos de métodos segundo as instruções de operação.

Em caso de alergias, asma e doenças crónicas das vias respiratórias não deve haver qualquer contacto com produtos deste tipo.

7.2 Armazenagem

Exigências relativas a armazem e a recipientes:

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.

Não armazenar juntamente com agentes de oxidação.

Condições especiais de armazenamento:

Ver ponto 10

Estocar em local bem arejado.

Armazenar em local seco.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Valores-limite de exposição

P	Denominação química	diisocianato de 4,4'-metilenodifenol	% zona: 25 - < 50
	TLV-TWA:	0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---
			TLV-C: ---
	BEI:	---	Outras informações: ---
P	Denominação química	Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	% zona: 25 - < 50
	TLV-TWA:	0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: ---
			TLV-C: ---
	BEI:	---	Outras informações: ---

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = pele sensibil. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados-Unidos).

** = O valor limite para esta substância foi invalidado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro de 2006 com o objectivo de aperfeiçoamento.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado.

Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

P

5 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Protecção respiratória:

Se exceder os valores TLV-ACGIH, AGW.

Filtro A B (EN 14387)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374).

Recomendável

Luvas de protecção de borracha de butilo (EN 374).

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em

minutos:

> 120

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A selecção em caso das composições foi efectuado conforme os conhecimentos actuais e das info. sobre os compo. contidos.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não so do material, mas sim de outras características

de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em caso de composições, a resistência do material das luvas não pode ser prevista com exactidão e deve ser obrigatoriamente verificada antes da utilização. Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

8.2.2 Controlo da exposição ambiental

n.e.d.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Castanho
Odor:	Característico
Valor do pH não-diluído:	n.a.
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	208
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	Não definido
Ponto de inflamação (em °C):	213
Auto-inflamabilidade:	Não definido
Propriedades oxidantes:	Não
Limite inferior de explosão (% vol.):	n.a.
Limite superior de explosão (% vol.):	n.a.
Produto não explosivo.	
Pressão de vapor:	Não definido
Densidade (g/ml):	1,2
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Viscosidade:	n.a.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar

P

6 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Ver ponto 7.

Estável quando manuseado e estocado correctamente.

Proteger contra a humidade.

Forte aquecimento

Matérias a evitar

Ver também ponto 7.

Evitar contacto com meios oxidantes fortes.

Evitar contacto com álcalis fortes.

Evitar contacto com ácidos fortes.

Aminas

Álcoois

Água

Desenvolvimento de:

CO₂

A criação de CO₂ em recipientes fechados criará pressão.

Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

Nenhuma decomposição quando utilizado adequadamente.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente

Ingestão, LD₅₀ ratazana oral (mg/kg): n.e.d., Ver ponto 15.

Inalação, LC₅₀ ratazana por inalação (mg/l/4h): n.e.d., Ver ponto 15.

Contato com a pele, LD₅₀ ratazana aplicação dérmica (mg/kg): n.e.d., Ver ponto 15.

Contato com os olhos: Ver ponto 15.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes: Sim (inalação e contacto com a pelle)

Efeitos cancerígenos: Carc. Cat. 3

Efeitos mutagénicos: n.e.d.

Efeitos tóxicos na reprodução: n.e.d.

Efeitos narcóticos: n.e.d.

Outras indicações

Classificação segundo o processo de cálculo.

Podem ocorrer:

Dermatite

Desidratação da pele.

Eczemas alérgicos por contacto

Dores asmáticas

Em caso de sensibilidade, mesmo concentrações abaixo do valor limite podem causar sintomas de asma.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Classe de risco para a água (Alemanha): 1

Auto-avaliação: Sim (VwVWS)

Persistência e degradabilidade:

Com água, transforma-se lentamente na superfície limite em produto de reacção insolúvel de elevado ponto de fusão (poliureia) formando CO₂.

Tanto quanto actualmente se sabe, a poliureia é inerte e não degradável.

Não-biodegradável *, **

P

7 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Comportamento em unidades de tratamento de águas residuais:	Segundo a composição, não contém compostos de halogéneo possíveis de adsorção.
Toxicidade aquática:	n.e.d.
Ecotoxicidade:	n.e.d.

* Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
** diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 para a substância / preparação / resíduos

Número do código de descarte da CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto. Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

08 04 09 resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

08 05 01 resíduos de isocianatos

Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Esvaziar por completo o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens que não podem ser limpas têm que ser eliminadas tal como a substância.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informações gerais

Número da NU: n.a.

Transporte rodoviário / transporte ferroviário (ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ: n.a.

Tunnel restriction code:

Transporte marítimo

IMDG-Code: n.a. (classe/grupo de embalagem)

Elementos sobre a poluição marinha (Marine Pollutant): n.a.

Transporte aéreo

IATA: n.a. (classe/risco secundário/grupo de embalagem)

Indicações adicionais:

De acordo com os regulamentos acima indicados, não se trata de um produto perigoso.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação segundo regulamentos sobre produtos perigosos incl. as diretrizes da CE
(67/548/CEE e 1999/45/CE)

P

8 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871



Símbolos: Xn

Indicações de perigo:

Nocivo

As frases R:

20/22 Nocivo por inalação e ingestão.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

As frases S:

23 Não respirar os vapores.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Indicações complementares:

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

Polipropilenglicol

Observar restrições:

Sim

Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).

Respeitar a lei de protecção da maternidade (prescrição alemã).

Respeitar as directivas de restrição 76/769/CEE, 1999/51/CE, 1999/77/CE

VOC 1999/13/EC 0%

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Classe de armazenagem da VCI (Regulamento da

Alemanha): 10 - 13

Pontos revisados: 2, 3, 4, 5, 6, 11, 15, 16

As seguintes frases representam as frases R / as frases H (GHS) dos ingredientes (citados no Ponto 3).

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

20 Nocivo por inalação.

48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

22 Nocivo por ingestão.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-

16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-

8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Montagetchnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Táblás u. 34
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner AS
Kirkeveien 185
N - 1384 Asker
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner,Lda
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de
Rana
Tel +351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.
ul. Powstańców Œ1'skich 26
PL - 30-570 Kraków
Tel +48 12 297 62 01
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner Montageteknik AB
Kumla Gårdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

UAB Albert Berner
Pirmūnø 66
LT - 09131 Vilnius
Tel +370-5-2104355
Fax +370-5-2350020
info@berner.lt
www.berner.lt

Berner Pultti Oy
Volttikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savica Œanci
Trgovaæka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-
hr@berner.co.at

P

10 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substituiu a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
İSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault
Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

SIA Albert Berner
Liliju iela 20
LV - 2167 Mārupe (Riga)
Tel +371 7840007
Fax +371 7840008
info@berner.lv
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050
ALL RIGHTS RESERVED

Legenda:

n.a. = não se aplica / n.v. = n.d. = não disponível / n.g. = n.t. = não testado / k.D.v. = n.e.d. = não existem dados

TLV-ACGIH = Threshold Limit Value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos de América) / AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemanha)

ACGIH-BEI = Biological Exposure Indices of the ACGIH (Estados Unidos de América) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Alemanha) / VbF = Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria)

WGK = Classe de risco para a água (Alemanha) -

WGK3 = Risco elevado para a água, WGK2 = Risco para a água, WGK1 = Risco reduzido para a água

VwVWS = Disposição administrativa Substâncias perigosas para a água (Alemanha)

VOC = Volatile organic compounds (compostos orgânicos voláteis (COV)) / AOX = Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários. Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento. Exclui-se qualquer responsabilidade.

P

11 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 24.02.2009 Substitui a versão de: 10.12.2008 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificação da substância ou preparação

COLA POF TRANSPARENTE 50ml
Art.: 151871

Utilização da substância ou preparação

Adesivo

Identificação da sociedade/empresa

Berner, Lda, Av. Amália Rodrigues, 3510 Manique de Baixo, P-2785-738 São Domingos de Rana
Telefone ++ 351 21 448 90 60, Telefax ++ 351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt www.berner.pt

O endereço electrónico da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Número de telefone de emergência

Serviço de Informação para casos de intoxicação:

Tel.:

Número de telefone de emergência da empresa:

Tel. ++ 351 21 448 90 60

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Para o homem

Ver ponto 11 e 15 também.

Segundo a directiva 1999/45/CE, o preparado é classificado como perigoso.

Irritação dos olhos

Irritação da pele.

Para o ambiente

Ver ponto 12.

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.			
% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Frases R	EINECS, ELINCS

P

12 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Dietilmetilbenzenodiamina			
2,5 -< 5	Xn/Xi/N	21/22-48/22-36-50-53	270-877-4

Amina de polioxilquilideno			
1 -< 5	C	34	

2,2'-Dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)			
1 -< 3	T/Xn/C/N	22-23/24-35-51-53	229-962-1

Teor completo das frases R, vide ponto 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

4.2 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante por vários minutos, chamar o médico de imediato, ter a ficha de dados disponível.

4.3 Contacto com a pele

Lavar, cuidadosamente, com água abundante e sabão e retirar de imediato peças de vestuário contaminadas e molhadas, em casos de irritação da pele (vermelhidão etc.) consultar o médico.

4.4 Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não induzir vômitos

oferecer muita água para beber

procurar imediatamente o médico.

4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

n.t.

Indicações para o médico:

Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios adequados de extinção

Jacto d'água pulverizado

CO2

Pó para extinção de incêndios

Espuma

5.2 Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto d'água

5.3 Os perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação,

aos produtos de combustão ou aos gases produzidos

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio

Produtos de pirólise tóxicos.

P

13 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

5.4 O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Aparelho respiratório protetor autónomo (independente do ar ambiental).

5.5 Outras indicações

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Vide ponto 13., assim como, no que respeita ao equipamento de protecção pessoal, vide ponto 8.

6.1 Precauções individuais

Assegurar arejamento suficiente.

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

Se for o caso, observar o perigo de deslizamento

6.2 Precauções ambientais

Reter o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.

No caso de contaminação acidental dos esgotos, informar as autoridades competentes.

6.3 Métodos de limpeza

Retirar o líquido com material absorvente (ligante universal, areia, diatomitos, serragem p.ex.), e eliminar de acordo com o ponto 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Instruções para o manuseio seguro:

Ver ponto 6.1

Assegurar boa ventilação do local.

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Adotar os métodos de métodos segundo as instruções de operação.

7.2 Armazenagem

Exigências relativas a armazem e a recipientes:

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.

Não estocar junto com ácidos.

Não armazenar juntamente com agentes de oxidação.

Condições especiais de armazenamento:

Ver ponto 10

Estocar em local bem arejado.

Armazenar em local seco.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

8.1 Valores-limite de exposição

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado.

Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

Protecção respiratória:

Em caso de concentrações elevadas:

Filtro A2 P2 (EN 14387)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374).

Recomendável

Luvas de protecção de borracha de butilo (EN 374).

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em minutos:

> 120

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A selecção em caso das composições foi efectuado conforme os conhecimentos actuais e das info. sobre os compo. contidos.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não so do material, mas sim de outras características

de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em caso de composições, a resistência do material das luvas não pode ser prevista com exactidão e deve ser obrigatoriamente verificada antes da utilização. Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

8.2.2 Controlo da exposição ambiental

n.e.d.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Preto
Odor:	Característico
Valor do pH não-diluido:	n.a.
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	Não definido
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	Não definido
Ponto de inflamação (em °C):	160

P

15 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Auto-inflamabilidade:	Não definido
Limite inferior de explosão (% vol.):	n.a.
Limite superior de explosão (% vol.):	n.a.
Produto não explosivo.	
Pressão de vapor:	Não definido
Densidade (g/ml):	1,1
Hidrossolubilidade:	Miscível
Viscosidade:	Não definido

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar

Ver ponto 7.

Estável quando manuseado e estocado correctamente.

Matérias a evitar

Ver também ponto 7.

Evitar contacto com ácidos fortes.

Evitar contacto com meios oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

Nenhuma decomposição quando utilizado adequadamente.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente

Ingestão, LD50 ratazana oral (mg/kg):	n.e.d.
Inalação, LC50 ratazana por inalação (mg/l/4h):	n.e.d.
Contato com a pele, LD50 ratazana aplicação dérmica (mg/kg):	Ver ponto 15.
Contato com os olhos:	Ver ponto 15.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes:	n.e.d.
Efeitos cancerígenos:	n.e.d.
Efeitos mutagénicos:	n.e.d.
Efeitos tóxicos na reprodução:	n.e.d.
Efeitos narcóticos:	n.e.d.

Outras indicações

Classificação segundo o processo de cálculo.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Classe de risco para a água (Alemanha):	2
Auto-avaliação:	Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade: Não facilmente biodegradável * < 10% OECD 302B **	
Comportamento em unidades de tratamento de águas residuais:	Segundo a composição, não contém compostos de halogéneo possíveis de adsorção.
Toxicidade aquática:	Ver ponto 2.
Ecotoxicidade:	n.e.d.
* Dietilmetilbenzenodiamina	
** 2,2'-Dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	

P

16 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 para a substância / preparação / resíduos

Número do código de descarte da CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto. Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

08 04 09 resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Recomendação:

Esvaziar por completo o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens que não podem ser limpas têm que ser eliminadas tal como a substância.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informações gerais

Número da NU: 3082

Transporte rodoviário / transporte ferroviário (ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

Código de classificação: M6

LQ: 7

Tunnel restriction code: E



Transporte marítimo

IMDG-Code: 9/III (classe/grupo de embalagem)

EmS: F-A, S-F

Elementos sobre a poluição marinha (Marine

Pollutant): Sim

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))



Transporte aéreo

IATA: 9/-/III (classe/risco secundário/grupo de embalagem)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))



Indicações adicionais:

Código de risco e código de embalagem sob consulta.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação segundo regulamentos sobre produtos perigosos incl. as diretrizes da CE
(67/548/CEE e 1999/45/CE)

P

17 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871



Símbolos: Xi/N

Indicações de perigo:

Irritante

Perigoso para o ambiente

As frases R:

36/38 Irritante para os olhos e pele.

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

As frases S:

24 Evitar o contacto com a pele.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

29/35 Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Indicações complementares: n.a.

Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).

Respeitar as directivas de restrição 76/769/CEE, 1999/51/CE, 1999/77/CE

VOC 1999/13/EC 0%

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Classe de armazenagem da VCI (Regulamento da

Alemanha): 10 - 13

Pontos revisados: 14

As seguintes frases representam as frases R / as frases H (GHS) dos ingredientes (citados no Ponto 3).

21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

36 Irritante para os olhos.

50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

34 Provoca queimaduras.

22 Nocivo por ingestão.

23/24 Tóxico por inalação e em contacto com a pele.

35 Provoca queimaduras graves.

51 Tóxico para os organismos aquáticos.

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-

16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-

8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Montagetechnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Táblás u. 34
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner AS
Kirkeveien 185
N - 1384 Asker
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner,Lda
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de
Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.
ul. Powstańców ŒE1'skich 26
PL - 30-570 Kraków
Tel +48 12 297 62 01
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner Montagetechnik AB
Kumla Gårdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

UAB Albert Berner
Pirmūnø 66
LT - 09131 Vilnius
Tel +370-5-2104355
Fax +370-5-2350020
info@berner.lt
www.berner.lt

Berner Pultti Oy
Volltikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savica Œanci
Trgovazeka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-
hr@berner.co.at

P

19 / 19

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 05.10.2009 Substituiu a versão de: 20.08.2009 Data da PDF: 19.10.2009
COLA POF TRANSPARENTE 50ml Art.: 151871

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
İSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault
Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

SIA Albert Berner
Liliju iela 20
LV - 2167 Mārupe (Riga)
Tel +371 7840007
Fax +371 7840008
info@berner.lv
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050
ALL RIGHTS RESERVED

Legenda:

n.a. = não se aplica / n.v. = n.d. = não disponível / n.g. = n.t. = não testado / k.D.v. = n.e.d. = não existem dados

TLV-ACGIH = Threshold Limit Value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos de América) / AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemanha)

ACGIH-BEI = Biological Exposure Indices of the ACGIH (Estados Unidos de América) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Alemanha) / VbF = Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria)

WGK = Classe de risco para a água (Alemanha) -

WGK3 = Risco elevado para a água, WGK2 = Risco para a água, WGK1 = Risco reduzido para a água

VwVWS = Disposição administrativa Substâncias perigosas para a água (Alemanha)

VOC = Volatile organic compounds (compostos orgânicos voláteis (COV)) / AOX = Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários.

Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento.

Exclui-se qualquer responsabilidade.